

# Histoires de loches et notes sur d'autres poissons non indigènes introduits en Valais

Paul Marchesi<sup>1</sup>

Bull. Murithienne 128/2010 : 73-77 (2011)

Cet article fournit quelques commentaires sur l'introduction de poissons non indigènes ou néozones en Valais, notamment les loches qui ont fait l'objet de recherches particulières ces dernières années. Nous en profitons pour corriger une détermination erronée de la loche d'étang que nous avons trouvée au Rosel en 1994, et qui s'avère être une loche de Corée, signalée pour la première fois en Europe. Suite à cette nouvelle détermination, il apparaît en revanche que la loche d'étang a disparu de Suisse. Des indications sur la loche franche découverte en Valais central, et quelques observations sur d'autres espèces néozones particulières sont également données.

**Geschichten von Schmerlen und Notizen über andere gebietsfremde Fischarten die im Wallis eingeführt wurden.** Der Artikel liefert einige Kommentare zur Einführung von gebietsfremden Fischarten im Wallis, insbesondere aus der Gruppe der Schmerlen/Grundeln/Peitzger, die in den letzten Jahren das Ziel spezieller Untersuchungen waren. Bei dieser Gelegenheit wird eine Fehlbestimmung richtig gestellt, die 1994 zur Meldung einer Moorgrundel für das Teichgebiet von Rosel (unterhalb les Follatères) geführt hatte. In Wirklichkeit handelt es sich um einen Ostasiatischen Schlammpeitzger, der erstmals in Europa festgestellt wurde. Diese Berichtigung führt nun auch zur Einschätzung, dass die Moorgrundel in der Schweiz verschwunden ist. Weitere Bemerkungen beziehen sich auf die Entdeckung der Bartgrundel im Zentralwallis sowie auf einige Beobachtungen von anderen gebietsfremden Arten.

## Mots clés

Paramisgurnus,  
Barbatula,  
néozone

## Schlüsselwörter

Paramisgurnus, Barbatula,  
gebietsfremde Arten

<sup>1</sup> Bureau Drosera SA,  
CP 49,  
1890 St-Maurice.  
chablais@drosera-vs.ch

## INTRODUCTION

Nous avons effectué des recherches spécifiques de poissons ces dernières années dans la vallée du Rhône, mandatés par Blaise Zaugg pour le module Z3 du Biomonitoring Suisse (BDM-CH), ainsi que par Jean-Claude Praz pour le Musée de la nature à Sion. L'objectif principal était d'obtenir des observations certifiées de quelques espèces pour lesquelles le BDM-CH manquait de données depuis plusieurs années. En effet, le module Z3 est en charge de donner chaque année une liste aussi complète que possible d'observations sûres pour chaque espèce vivant dans chacune des six régions biogéographiques suisses. Le Valais à l'amont de Collonges représente l'une d'elles (Alpes centrales occidentales), tandis que le Chablais appartient à la région «Versant Nord des Alpes».

Pour obtenir ces données, nous avons effectué des sorties nocturnes à la torche, le long d'étangs ou de cours d'eau où ces espèces cibles avaient déjà été remarquées. Des pêcheurs et plongeurs ont également été contactés pour obtenir d'éventuelles observations de leur part, si possible documentées de photos. Pour les loches, nous avons aussi fait circuler une fiche de reconnaissance des différentes espèces, avec un formulaire d'observation, dans toutes les sociétés de pêche valaisannes.

## LA LOCHE DE CORÉE

Nous avons publié il y a une quinzaine d'années avoir découvert une population de la rare loche d'étang (*Misgurnus fossilis*) dans les étangs du Rosel à Martigny (MARCHESI & al. 1995). Le critère des dix bar-

billons entourant la bouche donné par les livres utilisés à l'époque (MUUS & DAHLSTRÖM 1981; PEDROLI & al. 1991), la distinguait sans problème des autres espèces de loches suisses ou européennes.

D'après les informations du BDM-CH, il s'agissait non seulement de la seule population de cette espèce dans la région «Alpes centrales occidentales», mais aussi et surtout de l'unique et dernier site connu pour ce poisson en Suisse. Des observations régulières ont donc été nécessaires pour le module Z3; ce qui nous a été demandé en 2009. D'autre part, nous avons aussi été sollicités à la même période afin de fournir de la documentation sur les individus du Rosel (photo du poisson et de son habitat), pour une étude sur la loche d'étang mandatée par l'OFEV (KÜRY & MERTENS 2010).

Nous sommes donc retournés sur le site en décembre 2009 et nous avons pu attraper et photographier un couple témoin de cette population. A l'envoi de ces documents à Marion Mertens du bureau Life Science AG de Bâle, nous avons cru bon de préciser que la couleur de ces loches du Rosel n'était pas vraiment typique de l'espèce, telle que montrée dans les livres (voir photo). Après échange de courriels, il nous est apparu en effet que la robe beige-rosé claire, mouchetée de petits points bruns alignés céphalo-caudalement, était plutôt caractéristique de la loche de Chine (*Misgurnus anguillicaudatus*). En présence de Daniel Hefti de la Section pêche et faune aquatique de l'OFEV, un contrôle du principal critère (très ténu) permettant de distinguer ces deux espèces (Lamina circularis présente ou non sur la nageoire anale du mâle) n'a pas permis de certifier la détermination. Le couple mis en alcool a donc été envoyé à Maurice Kottelat, un spécialiste suisse de la faune ichty-



PHOTO 1 – Loche de Corée femelle (*Paramisgurnus dabryanus*) du Rosel (Dorénaz, Valais). – PHOTO PAUL MARCHESI





PHOTO 2 - Loche franche (*Barbatula barbatula*) du canal des Zittes (Chalais, Valais). – PHOTO PAUL MARCHESI

logique et coauteur d'un atlas des poissons d'Europe (KOTTELAT & FREYHOF 2007). Surprise, d'après ses clés récentes de détermination, ce spécialiste confirme qu'il s'agit bien d'une loche proche du genre *Misgurnus*, mais provenant de Corée: *Paramisgurnus dabryanus*. De plus, il s'agirait de la première mention en Europe de cette espèce dans un site naturel. Il va sans dire que cette nouvelle a eu des répercussions diverses à travers la Suisse, notamment pour le BDM-CH et les Listes Rouges, puisque la loche d'étang passait ainsi du statut «au bord de l'extinction» à celui d'espèce éteinte en Suisse. Ces loches coréennes proviennent donc certainement d'un lâcher effectué par un aquariophile.

Les descriptions données dans notre article (MARCHESI & al. 1995) ne concernaient donc pas la loche d'étang, mais bien la loche de Corée, une nouvelle espèce allochtone

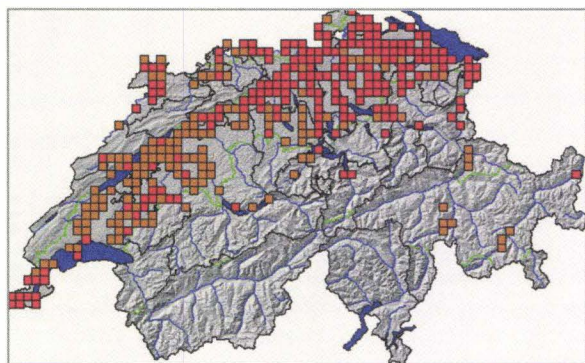
(non indigène, ou néozone) pour la Suisse, s'ajoutant aux 16 autres espèces déjà dénombrées à ce jour (DÖNNI & FREYHOF 2002), et dont le nombre tend à s'accroître (Blaise Zaugg, comm. pers.). Le lecteur voudra bien nous excuser de cette confusion et faire la correction.

## LA LOCHE FRANCHE

Lors d'une prospection effectuée à la recherche du sonneur à ventre jaune en Valais central (MARCHESI & ZANINI 2009), nous avons eu l'occasion de trouver une petite population de loche franche (*Barbatula barbatula*) dans le canal des Zittes de la région de Chalais. Cette observation paraissait étonnante car il s'agissait de la première mention certifiée de cette loche en Valais. Cette espèce fréquente sur le Plateau suisse mais rare dans les Alpes (ZAUGG & al. 2003) n'est en effet signalée pour l'instant que dans le Léman pour ce qui concerne la haute vallée du Rhône (voir carte).

Plus d'une trentaine d'individus, en général de petite taille et de couleur blanchâtre claire peu typique, ont pu être recensés dans ce petit canal à fond crayeux ou graveleux. Un individu conservé en alcool a été envoyé en même temps que les loches de Corée à M. Kottelat qui a confirmé la détermination.

Après enquête auprès de pêcheurs et naturalistes, une autre population nous a été signalée par Bernard Vauthier, un naturaliste passionné par l'histoire de la pêche (VAUTHIER 2010) dans le bassin de décantation de Neimia, à Chamoson. Un contrôle nocturne nous a permis d'y observer en effet une vingtaine d'individus de couleur plus foncée et typiquement mouchetée, en compagnie de vairons.



Carte de répartition de la loche franche (*Barbatula barbatula*) en Suisse (source: CSCF). © Swisstopo.





PHOTO 3 – Silure glane photographié dans le lac de Illes à Sion. – PHOTO MICHEL LONFAT



PHOTO 4 – Epinoche mâle (*Gasterosteus gymnae*) trouvée sur la rive du lac de Morgins en 2008 (Troistorrents), ce qui en fait le site le plus élevé connu actuellement en Suisse pour cette espèce. – PHOTO PAUL MARCHESI

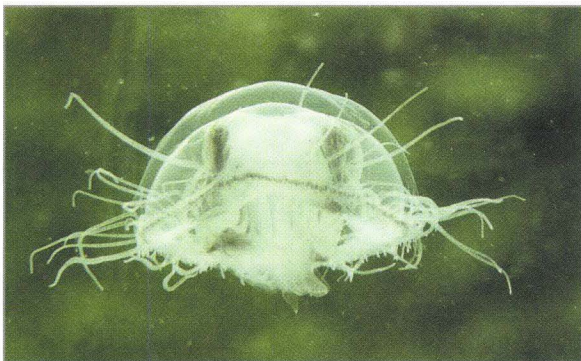


PHOTO 5 – Méduse d'eau douce du lac du Rosel (Martigny). – PHOTO PAUL MARCHESI

Des loches franches nous ont également été indiquées par Raymond Maret et Alex Besse dans le canal de Ceinture et le canal Sion-Riddes, où nous n'avons pas pu les retrouver, ainsi que dans le canal d'Uvrier et éventuellement dans le lac Grenon à Montana. David Theler (comm. pers.) nous dit aussi l'observer depuis les années 2000 dans le lac de barrage de Chermignon (Lens), à 1600 m d'altitude. Romaine Perraudin-Kalbermatter

(comm. pers.) avait observé également un individu dans la Navisence. Des contrôles à l'aide de pêches électriques ou à la torche restent à faire dans ces sites pour confirmer ces observations.

Comme nous l'a mentionné Raymond Maret, il est vraisemblable que ces loches franches ne soient pas autochtones mais proviennent de lâchers de poissons utilisés comme appâts, tels les vairons. Alex Besse a ainsi vu un pêcheur qui utilisait de telles loches appâts provenant du canton de Genève. Ceci semble confirmé par l'isolation des sites de Neimia ou du lac de Chermignon sur le coteau; il est impossible que les loches y soient arrivées d'elles-mêmes. Ces loches franches proviennent donc certainement du Plateau suisse, comme plusieurs autres espèces de poissons présentes actuellement en Valais.

## NOTES SUR D'AUTRES POISSONS LACHÉS

Il en va ainsi par exemple du silure glane (*Silurus glanis*), un gros poisson signalé depuis quelques années dans le lac des Illes à Sion. Cinq grands individus de cette espèce, qui peut dépasser les deux mètres de long, ont ainsi été photographiés par le plongeur Michel Lonfat en juillet 2010. Ce poisson originaire de l'Est européen (Danube), qui n'était présent originellement en Suisse que dans le bassin du Rhin, colonise actuellement les autres bassins.

D'autres poissons ont été introduits plus ou moins récemment en Valais. L'un des plus communs actuellement est l'épinoche (*Gasterosteus gymnae*), un petit poisson épineux originaire d'Europe de l'Est, signalé pour la première fois en Valais dans les années 1940 à Sierre (MARIÉTAN 1949), et présent maintenant dans la plupart des canaux et des étangs eutrophes de la plaine du Rhône. Le poisson rouge (*Carassius auratus*) d'Extrême-Orient est malheureusement encore régulièrement introduit par des particuliers ou des pêcheurs dans les plans d'eau de la plaine. Il y exerce une concurrence néfaste aux poissons et une prédation non négligeable sur le reste de la faune aquatique indigène.

Parmi les introduits indésirables, on peut encore citer, dans une liste non exhaustive, certains poissons étonnants comme l'esturgeon (*Acipenser sturio*), pêché dans le lac des Mangettes, l'anguille (*Anguilla anguilla*) lâchée par exemple dans l'étang de Rare des Rêches (Crête Longue), les carpes de variété Koï (*Cyprinus carpio carpio*) introduites à la Platta, les carassins (*Carassius carassius*) lâchés de-ci de-là en divers plans d'eau, ou encore le poisson chat américain (*Ameiurus mela / nebulosus*) peuplant maintenant les rives du Léman au Bouveret ou l'étang de la Mure aux Grangettes.

Certaines de ces espèces néozones peuvent malencontreusement poser problème à la faune locale comme la perche soleil (*Lepomis gibbosus*), ainsi que les écrevisses américaines (*Orconectes limosus*) et signal (*Pacifastacus leniusculus*) qui se répandent peu à peu dans la plaine du Rhône (MARCHESI & al. 1999), au gré des repeuplements et lâchers illégaux divers. A quand un meilleur contrôle?



Signalons pour terminer l'apparition de méduses d'eau douce asiatiques cette année dans les lacs du Rosel à Martigny (probablement *Craspedacusta sowerbyi*, signalée en différents lieux d'Europe), une particularité déjà documentée dans le lac des Iles à Sion (DETHIER & PERRAUDIN KALBERMATTER 1990), mais qui augure tout de même des changements insidieux de notre faune.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions Blaise Zaugg du bureau Aquarius à Neuchâtel et Jean-Claude Praz du Musée de la nature à Sion, qui nous ont soutenu pour ces recherches. Notre sympathie va également à Maurice Kottelat de Cornol, Marion Mertens de Bâle et Daniel Hefti de l'OFEV pour les fructueux échanges à propos des déterminations ainsi qu'à Hans Salzmann pour la traduction du résumé en allemand. Nous remercions également Flavio Zanini pour son accompagnement le soir sur le terrain, ainsi que pour leurs observations précises: Bernard Vauthier de Neuchâtel, David Theler, Raymond Maret et Alex Besse pêcheurs valaisans passionnés, ou encore le plongeur et photographe enthousiaste Michel Lonfat.

## BIBLIOGRAPHIE

- DETHIER, M. & R. PERRAUDIN KALBERMATTER 1990. Sur la présence de méduses en Valais. *Bull. Murith.* 107/1989: 203-211.
- DÖNNI, W & J. FREYHOF 2002. Einwanderung von Fischarten in die Schweiz. Rheineinzugsgebiet. *Mitteilungen zur Fischerei* n° 72, OFEV, Bern: 91 p.
- KOTTELAT, M. & J. FREYHOF 2007. *Handbook of European freshwater fishes*. Cornol & Berlin: 646 p.

KÜRY, D & M. MERTENS 2010. *Vorstudie zur Wiedereinführung der Moorgrundel (Misgurnus fossilis) in die Schweiz*. Rapport du bureau Life Science AG, Bâle: 54 p.

MARCHESI, P., A. VIELLE & J. FOURNIER 1999. Les écrevisses du Valais. *Bull. Murith.* 116/1998: 7 – 21

MARCHESI, P & F. ZANINI 2009. *Recherche de la présence du sonneur en Valais central en 2009*. Rapport du bureau Drosera SA. Service des forêts et du paysage, Sion: 10 pp. + annexes.

MARCHESI, P., Ch. KEIM & J. FOURNIER 1995. Reproduction de la Loche d'étang (*Misgurnus fossilis*) en Valais. *Bull. Murith.* 112/1994: 135 – 141.

MARIÉTAN, I. 1949. *Âme et visages du Valais*. Librairie Rouge, Lausanne: 248 pp.

MUUS, B.J., P. DAHLSTRÖM 1981. *Guide des poissons d'eau douce et pêche*. Les guides du naturaliste, Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris: 239 p.

PEDROLI J.-C., B. ZAUGG, A. KIRCHHOFFER 1991. Atlas de distribution des poissons et cyclostomes de Suisse. *Documenta Faunistica Helvetiae* no 11. Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel: 206 pp.

VAUTHIER, B. 2010. Le Rhône alpin et sa pêche (première partie). *Le Rameau de Sapin* n°1, 2010, Bôle: 7 – 14.

ZAUGG, B., P. STUCKI, J., PEDROLI & A. KIRCHHOFFER 2003. *Fauna Helvetica, Pisces, Atlas*. CSCF, Neuchâtel: 233 p.

